車載用地上デジタルTVチューナー
KH-FDT44A

取扱説明書

Ver 1.0.3

安全上のご注意

●安全に正しくご利用いただくため、ご使用の前にこの「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
●お読みになった後はいつでも見られる所(グローブボックスなど)に必ず保管してください。

絵表示について

この「取扱説明書」の表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するため、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 警 告	⚠ 注 意
この絵表示の記載事項を守らないと、人が死亡または重傷を負う恐れがあります。	この絵表示の記載事項を守らないと、人が障害を負ったり、物的損害が発生する恐れがあります。

絵表示例

	この記号は、注意(警告を含む)をしなければならない内容です。図の中に具体的な注意内容(左図の場合は指はさまれ注意)が描かれています。
	この記号は、禁止(やってはいけないこと)する内容です。図の中に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。
	この記号は、必ず行って頂きたい内容です。

目　次

製品仕様

品　　　番	KH-FDT44A
品　　　名	地上デジタルTVチューナー
受信周波数	470-770MHz（UHF13CH～62CH）
映 像 出 力	1 Vp-p/75Ω（RCA）、HDMI(ver1.3)
音 声 出 力	ステレオ（RCA）
使 用 電 源	DC12Vまたは24V
使 用 温 度	-5℃～40℃
保 存 温 度	-10℃～60℃
消 費 電 力	約6W
外 形 寸 法	（W）160×（D）96×（H）25　mm（突起物を除く）
本 体 重 量	約250g

●製品仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
●本説明書のイラストは印刷条件により印象が異なる場合があります。
●本書の一部または全部を無断で転載しないでください。
●この地上デジタルTVチューナーは日本国内用です。外国では放送方式が異なりますのでご使用できません。
●地域によって受信状況が変わります。

お使いになる前に

miniB-CASカードについて

●地上デジタル放送は著作権保護のためB-CASカードを挿入していないとスクランブルがかかっていて視聴することができません。地上デジタルを視聴する時は必ずminiB-CASカードを挿入してください。
●同封の「miniB-CASカード使用承諾」の内容を読み了承された上で台紙からminiB-CASカード
を取り外してください。
●miniB-CASカードに関する質問やユーザー登録はがき台紙の内容などに関して不明な点がある場合はminiB-CASカスタマーセンター（TEL：0570－000－250）へお問い合わせください。

使用時について

⚠ 警　告

●運転中に操作をしない・・・
画面を長く見る必要がある機能は、車の運転中に操作をしないでください。前方不注意となり交通事故の原因となります。操作は必ず安全な場所に車を停車させてから行ってください。

●走行中にテレビやビデオを見ない・・・
運転者がテレビやビデオを見るときは必ず安全な場所に車を停車させてください。走行中テレビやビデオを見ると前方不注意となり交通事故の原因となります。

異常時の処置について

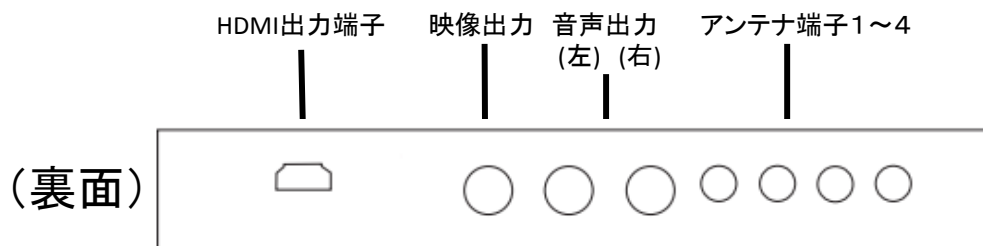
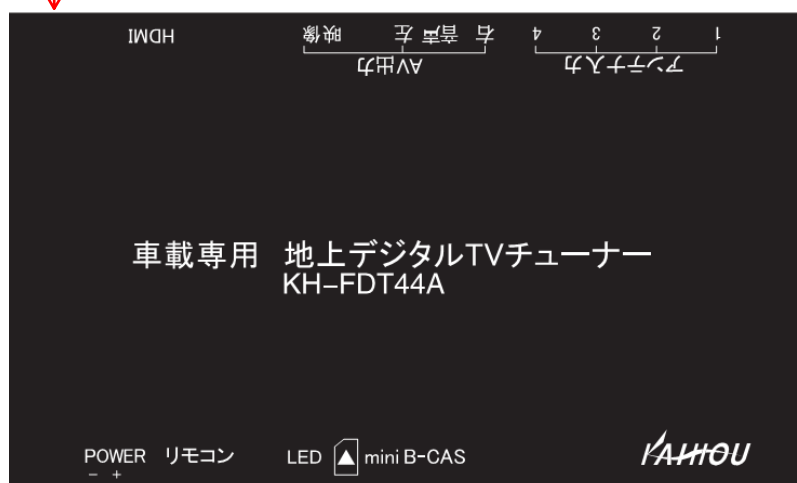
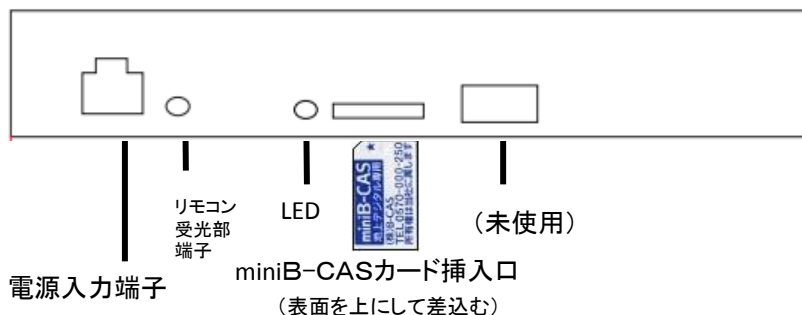
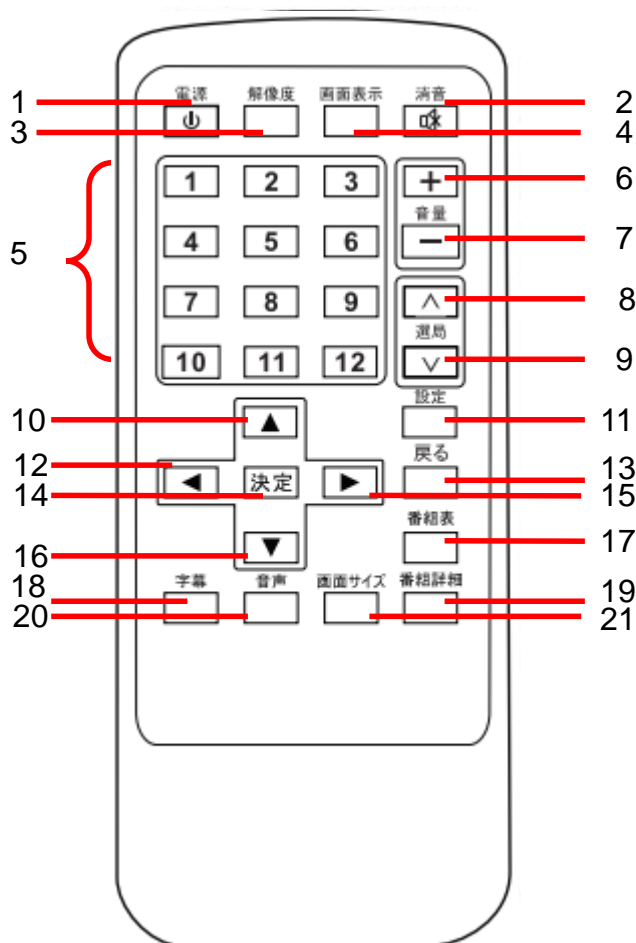
⚠ 警　告

●故障のまま使用しない・・・
画面が映らない、音が出ないなどの故障の状態で使用しないでください。必ずお買い上げの販売店にご相談ください。そのままご使用になると事故・火災・感電の原因となります。

●異常のまま使用しない・・・
万一煙が出る・変なにおいがする・内部に異物が入った・水がかかったなど異常が起こりましたら、ただちにご使用を中止して必ずお買い上げの販売店にご相談ください。そのままご使用になると事故・火災・感電の原因となります。

●ヒューズは規定容量のヒューズを使用する・・・
ヒューズを交換する時は必ず表示された既定容量のヒューズをご使用ください。規定容量以上のヒューズをご使用すると火災の原因となります。

チューナー本体

HDMI出力端子
映像出力
音声出力
(左) (右)
アンテナ端子1～4
（裏面）
裏面
（正面）
車載専用 地上デジタルTVチューナー
KH-FDT44A
POWER
リモコン
LED
mini B-CAS
前面
（前面）
リモコン
受光部
端子
LED
（未使用）
電源入力端子
miniB-CASカード挿入口
（表面を上にして差込む）

リモコンの各ボタン名称

1. 電源( )
2. 消音( )
3. 解像度
4. 画面表示
5. 数字(1～9、10、11、12)
6. 音量+(音量を上げる)
7. 音量-(音量を下げる)
8. 選局+
9. 選局-

10. 12、15、16(▲▼ ◀ ▶)

11.設定

13.戻る

14.決定

17.番組表

18.字幕

19.番組詳細

20.音声

21.画面サイズ

リモコンの各ボタン機能

No.	名称	表示	機能
1	電源	電源	本体電源のON/OFFを切り替えます。
2	消音	🔇	一時的に消音します。押す度に消音設定の有効／無効が切り替ります。 ＊電源ボタンをオフすると消音設定は解除されます。
3	解像度		480i　480p　720p　1080i　1080p
4	画面表示		テレビの画面を表示します。
5	数字	1～9、 10、11、12	数字を入力するとき（チャンネル選択等）に使います。
6	音量+	＋	ボタンを押すと、音量を大きくします。
7	音量-	―	ボタンを押すと、音量を小さくします。
8	選局+	＋	チャンネルが上がります。
9	選局-	―	チャンネルが下がります。
10 12 15 16	上下左右方向	▲▼ ◀ ▶	チャンネル選択・音量調整・メニュー選択に使用します。 上下ボタン：チャンネル設定 左右ボタン：音量調整
11	設定		TV使用時：設定メニューが表示され、方向ボタン（▼▲◀ ▶）でメニューを選びます。
13	戻る	戻る	前の画面に戻ります。
14	決定	決定	操作内容を決定します。
17	番組表		TV使用時、ボタンを押すと番組表を表示します。もう一度ボタンを押すと前の画面に戻ります。 ※TVモードのみ。

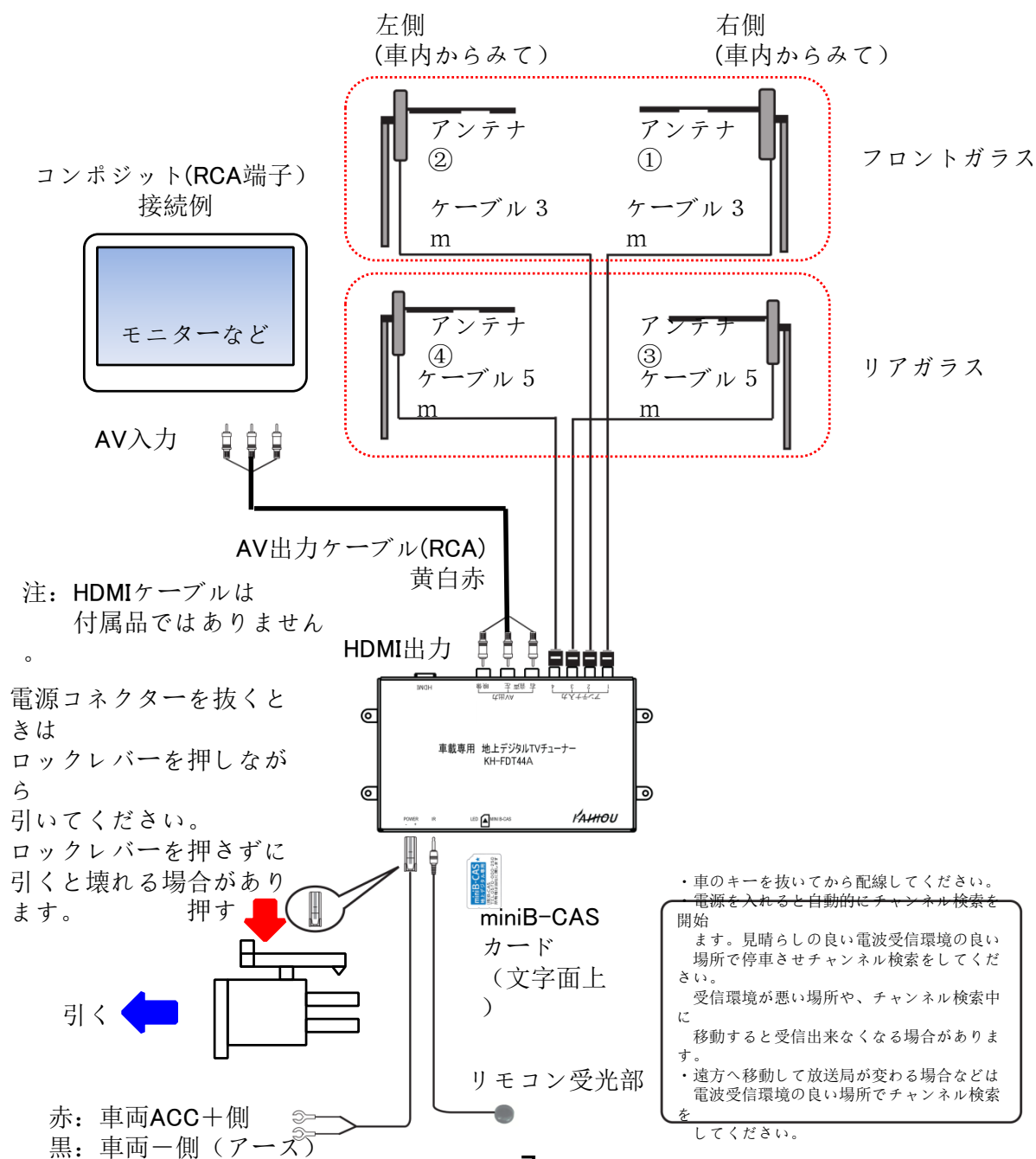
リモコンの各ボタン機能　つづき

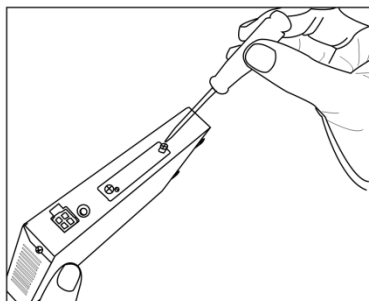
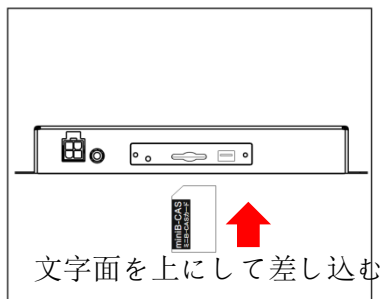
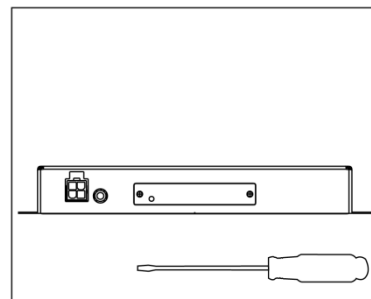
No.	名称	表示	機能
18	字幕	字幕	TVモード時 字幕オン／オフを設定します。 *この機能は字幕のある番組に対応。
19	番組詳細	番組	チャンネルについての情報を表示します。
20	音声	音声	主音声、副音声、主音声+副音声を 切り替えます
21	画面サイズ	画面	画面サイズを切替えます。

構成部品

1.チューナー本体　×1
2.miniB−CASカード　×1
3.専用リモコン(ボタン電池CR2025）×1
4電源ケーブル　×1
5.リモコン受光部　×1
6.本体固定用ネジ　×４
7.AV出力ケーブル　×1
8.miniB−CASスロット用予備ネジ　X ２ (ドライバX1)
9.取付説明書　×1
10.フィルムアンテナ×２セット（左右１組）
　フロントガラス用（ケーブル3m×２本）
　リアガラス用（ケーブル5m×２本）
11.かんたん操作マニュアル（保証書付き）×1

接続の方法

・下図のように付属のコードを本体に接続してください。
・アンテナはアンテナ端子に接続し、見晴らしの良い位置に設置してください。
・リモコン受光部はリモコンの届く範囲に設置してください。
・付属のminiB−CASカードをカチっとロックするように差し込んでください。
（表裏逆に挿入するとテレビは受信できませんので、ご注意ください。）
・最後に車のACC電源(+12Vまたは+24V)に電源ケーブルを配線します。
電源ケーブルを本体電源入力端子に差し込んでください。

miniB-CASカードの実装手順

miniB-CASカードは、ドライバーを使用して下記手順で実装してください。

図(1)

図(2)

図(3)

1、本体前面のカバー固定用のネジをドライバーで外し、本体からカバーを取り外してください。
(図(1))

2、miniB-CASカードを挿し込んでください。(図(2))

3、miniB-CASカードを入れた後、ドライバーを使用してカバー固定用のネジでカバーをしっかりと固定してください。(図(3))
※カバーの取付向きは、LED用穴とLEDの位置が一致するように取り付けてください。

※本作業用付属品: カバー取付ネジ(予備) X 2PCS

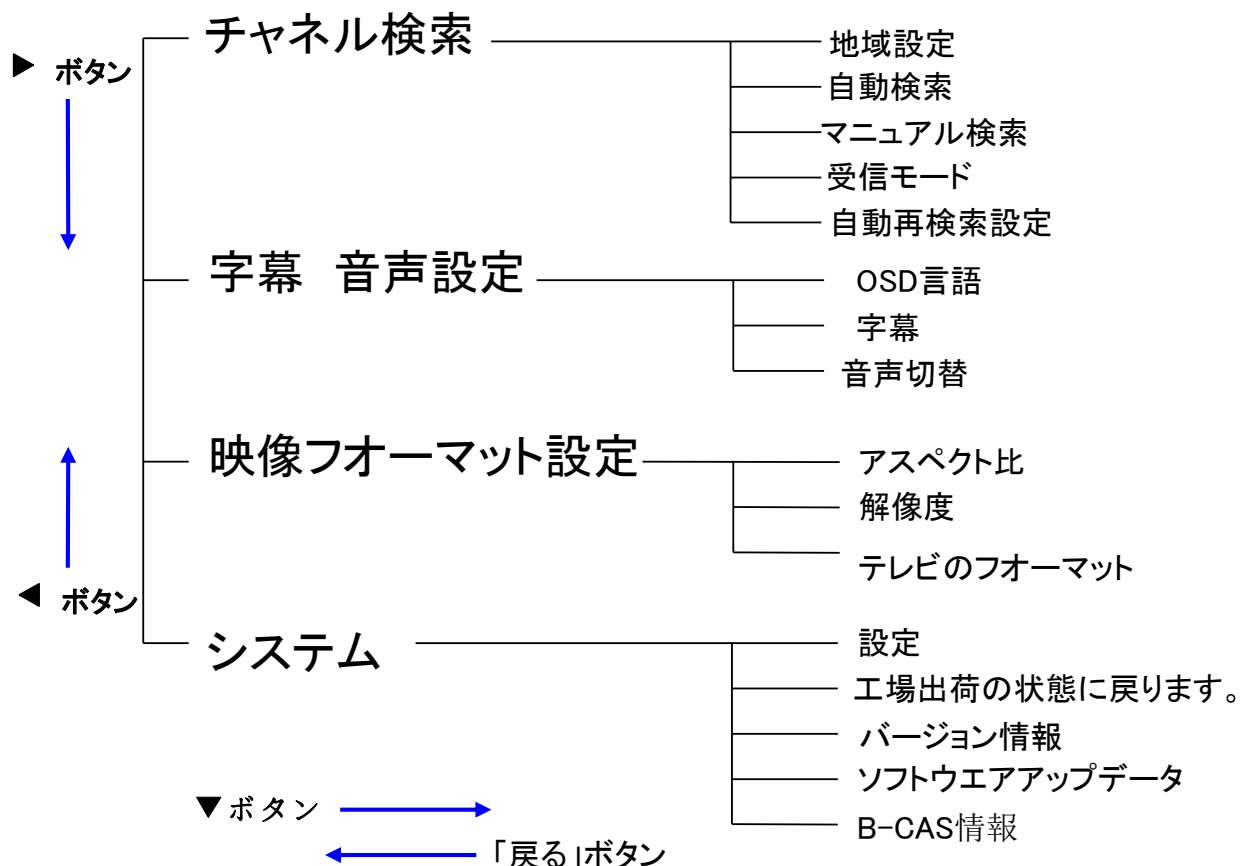
初めて使うとき

初めて本機を使用する際は以下の初期設定を行って下さい。

1、電源を入れると自動的に放送局スキャンが始まります。スキャンは、見晴らしが良く電波受信環境の良い場所で車を静止して行って下さい。受信環境が悪い所で行ったり、スキャン中に移動したりすると放送局が受信出来ない場合があります。

移動し受信できる放送局が変わる場合、受信環境などで放送局の検索がスムーズにいかない場合があります。その際は、受信環境の良い場所へ移動し暫く静止してからスキャンを行って下さい。

設定画面の操作

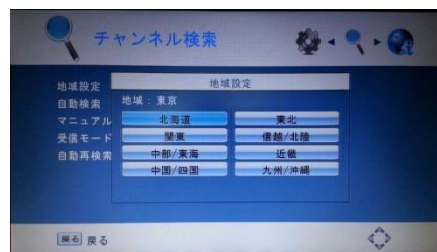
チャンネル
地域設定、自動捜索、マニュアル検索、受信モード、中継局サーチ設定が設定できます。

設定画面の操作　　つづき

チャンネル検索
放送局を探す操作や設定を行ないます。(図1)

図1

1、地域設定

視聴する地域を選択します。(図2)

図2

2、自動捜索

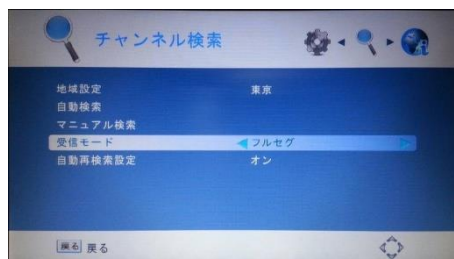
放送局の検索を開始します。(図3)

図3

3、マニュアル検索
　13～62チャンネルの範囲チャンネルから1つを選び、放送局を検索します(図4)

図4

4、受信モード
受信モードのフルセグ、ワンセグ、オートを選択します。
オートは電波の強さに応じて自動的にフルセグとワンセグを切り替えるモードです。(図5)

図5

5、自動再検索の設定

受信信号が弱まり、受信出来なくなったとき、
自動で「再検索」をする場合はオンに、
しない場合はオフに設定します。(図6)
工場出荷の状態ではオフに設定されています。

図6

字幕、音声設定

1.OSD言語
設定画面の表示を日本語又は英語に切換えます。

2.字幕
字幕(第一言語、第二言語、なし)の設定をします。

3.音声切換
音声切換(主音声、副音声、主音声+副音声)を
設定します。

図7

映像フォーマット設定

1．アスペクト比

アスペクト比(16:9 Wide Screen、オート、
16:9PillarBox, 16:9Pan SCAN 4:3Letterr Box,
4:3Pan & Scan, 4:3Full)

図8

2 ..解象度
解象度を設定します。
(1080i 1080p(60HZ) 480i 480p 720p)

3.テレビのフオーマット(NTSC/PAL)

設定画面の操作　　つづき

システム

パスワード設定、工場出荷状態に戻したり、バージョン情報の確認、B-CAS情報の確認をします。（図9）
※ソフトウエアアップデータノ項目は未使用項目です。

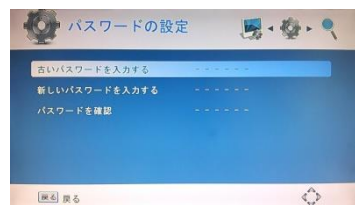
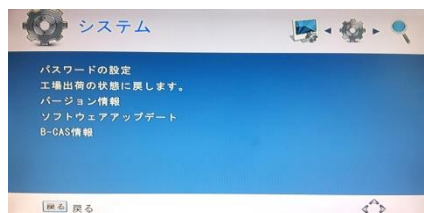



図9

1 .パスワードの設定
パスワードの設定を行ないます。(図10)

初めてお使いになるときのパスワードは
10 10 10 10 10 10 です。

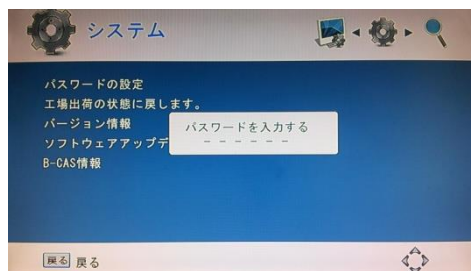
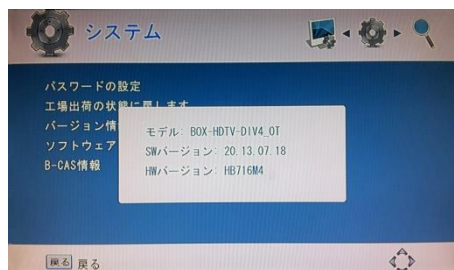



図10

2 .工場出荷の状態に戻します。工場出荷の設定に戻します。この操作にはパスワードの入力が必要です。（図11）

初めてお使いになるときのパスワードは
10 10 10 10 10 10 です。

図11

3 .バーシヨン情報
ソフトウェアやハードウェアのバージョン情報を表示します。（図12）

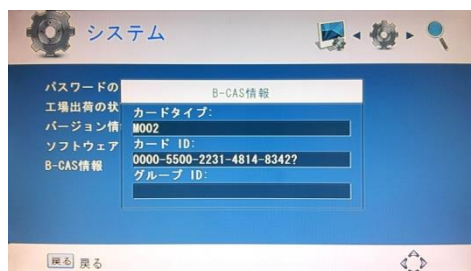



図12

4 .ソフトウェアアップデート
この項目は未使用項目です。

5 . B-CAS情報
miniB-CASカードの情報を確認します。
（図13）

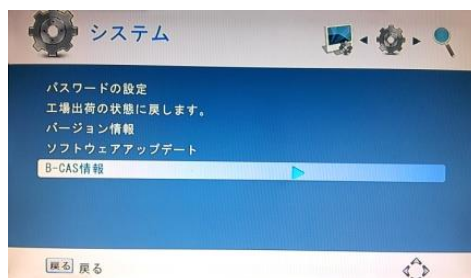



図13

地上デジタル放送チャンネル一覧表（ご参考）

地域名	北海道（札幌）		北海道（函館）		北海道（旭川）		北海道（帯広）	
放送局名 チャンネル番号	3	NHK総合・札幌	3	NHK総合・函館	3	NHK総合・旭川	3	NHK総合・帯広
	2	NHK教育・札幌	2	NHK教育・函館	2	NHK教育・旭川	2	NHK教育・帯広
	1	北海道放送	1	北海道放送	1	北海道放送	1	北海道放送
	5	札幌テレビ放送	5	札幌テレビ放送	5	札幌テレビ放送	5	札幌テレビ放送
	6	北海道テレビ放送	6	北海道テレビ放送	6	北海道テレビ放送	6	北海道テレビ放送
	8	北海道文化放送	8	北海道文化放送	8	北海道文化放送	8	北海道文化放送
	7	テレビ北海道	7	テレビ北海道	7	テレビ北海道	7	テレビ北海道
地域名	北海道（釧路）		北海道（北見）		北海道（室蘭）		宮城	
放送局名 チャンネル番号	3	NHK総合・釧路	3	NHK総合・北見	3	NHK総合・室蘭	3	NHK総合・仙台
	2	NHK教育・釧路	2	NHK教育・北見	2	NHK教育・室蘭	2	NHK教育・仙台
	1	北海道放送	1	北海道放送	1	北海道放送	1	東北放送
	5	札幌テレビ放送	5	札幌テレビ放送	5	札幌テレビ放送	8	仙台放送
	6	北海道テレビ放送	6	北海道テレビ放送	6	北海道テレビ放送	4	宮城テレビ放送
	8	北海道文化放送	8	北海道文化放送	8	北海道文化放送	5	東日本放送
	7	テレビ北海道	7	テレビ北海道	7	テレビ北海道		
地域名	秋田		山形		岩手		福島	
放送局名 チャンネル番号	1	NHK総合・秋田	3	NHK総合・山形	1	NHK総合・盛岡	1	NHK総合・福島
	2	NHK教育・秋田	2	NHK教育・山形	2	NHK教育・盛岡	2	NHK教育・福島
	4	秋田放送	1	山形放送	6	IBC岩手放送	8	福島テレビ
	8	秋田テレビ	5	山形テレビ	4	テレビ岩手	4	福島中央テレビ
	5	秋田朝日放送	6	テレビユー山形	8	岩手めんこいテレビ	5	福島放送
			8	さくらんぼテレビジョン	5	岩手朝日テレビ	6	テレビユー福島
地域名	青森		東京		神奈川		群馬	
放送局名 チャンネル番号	3	NHK総合・青森	1	NHK総合・東京	1	NHK総合・東京	1	NHK総合・東京
	2	NHK教育・青森	2	NHK教育・東京	2	NHK教育・東京	2	NHK教育・東京
	1	青森放送	4	日本テレビ放送網	4	日本テレビ放送網	4	日本テレビ放送網
	6	青森テレビ	6	東京放送	6	東京放送	6	東京放送
	5	青森朝日放送	8	フジテレビジョン	8	フジテレビジョン	8	フジテレビジョン
			5	テレビ朝日	5	テレビ朝日	5	テレビ朝日
			7	テレビ東京	7	テレビ東京	7	テレビ東京
			9	東京メトロポリタンテレビジョン	9	テレビ神奈川	9	群馬テレビ
			12	放送大学	12	放送大学	12	放送大学
地域名	茨城		千葉		栃木		埼玉	
放送局名 チャンネル番号	1	NHK総合・水戸	1	NHK総合・東京	1	NHK総合・東京	1	NHK総合・東京
	2	NHK教育・東京	2	NHK教育・東京	2	NHK教育・東京	2	NHK教育・東京
	4	日本テレビ放送網	4	日本テレビ放送網	4	日本テレビ放送網	4	日本テレビ放送網
	6	東京放送	6	東京放送	6	東京放送	6	東京放送
	8	フジテレビジョン	8	フジテレビジョン	8	フジテレビジョン	8	フジテレビジョン
	5	テレビ朝日	5	テレビ朝日	5	テレビ朝日	5	テレビ朝日
	7	テレビ東京	7	テレビ東京	7	テレビ東京	7	テレビ東京
	12	放送大学	3	千葉テレビ放送	3	とちぎテレビ	3	テレビ埼玉
			12	放送大学	12	放送大学	12	放送大学
地域名	長野		新潟		山梨		愛知	
放送局名 チャンネル番号	1	NHK総合・長野	1	NHK総合・新潟	1	NHK総合・甲府	3	NHK総合・名古屋
	2	NHK教育・長野	2	NHK教育・新潟	2	NHK教育・甲府	2	NHK教育・名古屋
	4	テレビ信州	6	新潟放送	4	山梨放送	1	東海テレビ放送
	5	長野朝日放送	8	新潟総合テレビ	6	テレビ山梨	5	中部日本放送
	6	信越放送	4	テレビ新潟放送網			6	名古屋テレビ放送
	8	長野放送	5	新潟テレビ21			4	中京テレビ放送
							10	テレビ愛知
地域名	石川		静岡		福井		富山	
放送局名 チャンネル番号	1	NHK総合・金沢	1	NHK総合・静岡	1	NHK総合・福井	3	NHK総合・富山
	2	NHK教育・金沢	2	NHK教育・静岡	2	NHK教育・福井	2	NHK教育・富山
	4	テレビ金沢	6	静岡放送	7	福井放送	1	北日本放送
	5	北陸朝日放送	8	テレビ静岡	8	福井テレビジョン放送	8	中部日本放送
	6	北陸放送	4	静岡第一テレビ			6	富山テレビ放送
	8	石川テレビ放送	5	静岡朝日テレビ				

地域名	三重		岐阜		大阪		京都	
放送局名 チャンネル番号	3	NHK総合・津	3	NHK総合・岐阜	1	NHK総合・大阪	1	NHK総合・京都
	2	NHK教育・名古屋	2	NHK教育・名古屋	2	NHK教育・大阪	2	NHK教育・大阪
	1	東海テレビ放送	1	東海テレビ放送	4	毎日放送	4	毎日放送
	5	中部日本放送	5	中部日本放送	6	朝日放送	6	朝日放送
	6	名古屋テレビ放送	6	名古屋テレビ放送	8	関西テレビ放送	8	関西テレビ放送
	4	中京テレビ放送	4	中京テレビ放送	10	読売テレビ放送	10	読売テレビ放送
	7	三重テレビ放送	8	岐阜放送	7	テレビ大阪	5	京都放送

地域名	兵庫		和歌山		奈良		滋賀	
放送局名 チャンネル番号	1	NHK総合・神戸	1	NHK総合・和歌山	1	NHK総合・奈良	1	NHK総合・大津
	2	NHK教育・大阪	2	NHK教育・大阪	2	NHK教育・大阪	2	NHK教育・大阪
	4	毎日放送	4	毎日放送	4	毎日放送	4	毎日放送
	6	朝日放送	6	朝日放送	6	朝日放送	6	朝日放送
	8	関西テレビ放送	8	関西テレビ放送	8	関西テレビ放送	8	関西テレビ放送
	10	読売テレビ放送	10	読売テレビ放送	10	読売テレビ放送	10	読売テレビ放送
	3	サンテレビジョン	5	テレビ和歌山	9	奈良テレビ放送	3	びわ湖放送

地域名	広島		岡山		島根		鳥取	
放送局名 チャンネル番号	1	NHK総合・広島	1	NHK総合・岡山	3	NHK総合・松江	3	NHK総合・鳥取
	2	NHK教育・広島	2	NHK教育・岡山	2	NHK教育・松江	2	NHK教育・鳥取
	3	中国放送	4	西日本放送	8	山陰中央テレビジョン放送	8	山陰中央テレビジョン放送
	4	広島テレビ放送	5	瀬戸内海放送	6	山陰放送	6	山陰放送
	5	広島ホームテレビ	6	山陽放送	1	日本海テレビジョン放送	1	日本海テレビジョン放送
	8	テレビ新広島	7	テレビせとうち				
			8	岡山放送				

地域名	山口		愛媛		香川		徳島	
放送局名 チャンネル番号	1	NHK総合・山口	1	NHK総合・松山	1	NHK総合・高松	3	NHK総合・徳島
	2	NHK教育・山口	2	NHK教育・松山	2	NHK教育・高松	2	NHK教育・徳島
	4	山口放送	4	南海放送	4	西日本放送	1	四国放送
	3	テレビ山口	5	愛媛朝日テレビ	5	瀬戸内海放送		
	5	山口朝日放送	6	あいテレビ	6	山陰放送		
			8	テレビ愛媛	7	テレビせとうち		
					8	岡山放送		

地域名	高知		福岡		熊本		長崎	
放送局名 チャンネル番号	1	NHK総合・高知	3	NHK総合・福岡	1	NHK総合・熊本	1	NHK総合・長崎
	2	NHK教育・高知	3	NHK教育・北九州	2	NHK教育・熊本	2	NHK教育・長崎
	4	高知放送	2	NHK教育・福岡	3	熊本放送	3	長崎放送
	6	テレビ高知	2	NHK教育・北九州	8	テレビ熊本	8	テレビ長崎
	8	高知さんさんテレビ	1	九州朝日放送	4	熊本県民テレビ	5	長崎文化放送
			4	RKB毎日放送	5	熊本朝日放送	4	長崎国際テレビ
			5	福岡放送				
			7	TVQ九州放送				
			8	テレビ西日本				

地域名	鹿児島		宮崎		大分		佐賀	
放送局名 チャンネル番号	3	NHK総合・鹿児島	1	NHK総合・宮崎	1	NHK総合・大分	1	NHK総合・佐賀
	2	NHK教育・鹿児島	2	NHK教育・宮崎	2	NHK教育・大分	2	NHK教育・佐賀
	1	南日本放送	6	宮崎放送	3	大分放送	3	サガテレビ
	8	鹿児島テレビ放送	3	テレビ宮崎	4	テレビ大分		
	5	鹿児島放送			5	大分朝日放送		
	4	鹿児島読売テレビ						

地域名	沖縄	
放送局名 チャンネル番号	1	NHK総合・那覇
	2	NHK教育・那覇
	3	琉球放送
	5	琉球朝日放送
	8	沖縄テレビ放送

- 地上デジタル放送は、地上アナログ放送との混信を避けるため、エリアによっては非常に小さい出力で開始されます。そのため、受信可能エリアが限定されます。また、受信障害がある環境では、エリア内でも受信できないことがあります。
- 地上デジタル放送開始等の確認は、お近くのTV局へお問い合わせください。